

ผลสัมฤทธิ์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่สี่จากชุดสื่อการสอนคณิตศาสตร์



นางสุปารี อุณหโภก

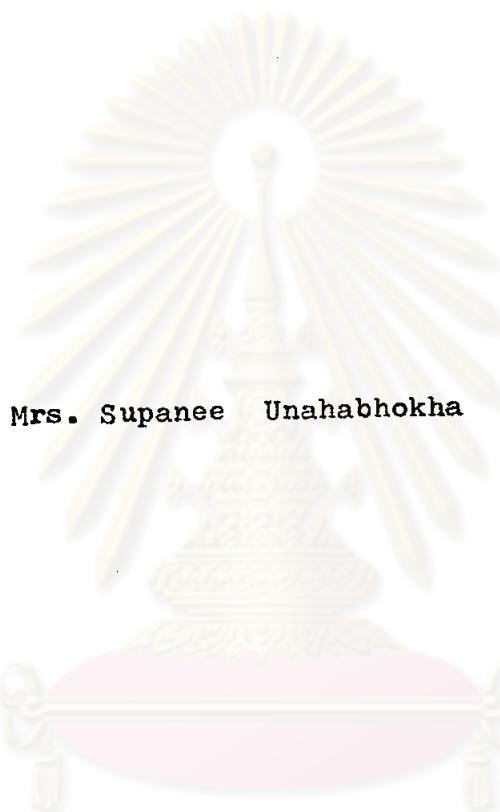
003154

รายงานพิพจน์เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตร์บัณฑิต
วิทยานิพนธ์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
แผนกโภคทรัพย์ศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2519

ACHEIVEMENT OF PRATHOM SUKSA FOUR STUDENTS FROM MEDIA PACKAGE
SELF INSTRUCTION IN SCIENCE



Mrs. Supanee Unahabhokha

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Education

Department of Audio-Visual Communication

Graduate School

Chulalongkorn University

1976

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

คณะกรรมการตรวจวิทยานิพนธ์

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

อาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุภารัตน์ วงศ์เรียน

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวขอวิทยานิพนธ์

ผลสัมฤทธิ์ของนักเรียนชั้นปีที่สี่จากชุดสื่อการสอนรายวิชาน่องในวิชาวิทยาศาสตร์

ชื่อ

นางสุปานี อุณหโภก

ปีการศึกษา

2518

บทคัดย่อ



ความบุ่งหมาย

เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพของชุดสื่อการสอนรายบุคคล และเพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเป็นรายบุคคลจากชุดสื่อการสอนรายบุคคล และจากการสอนแบบบรรยาย สำหรับวิชาวิทยาศาสตร์ ระดับชั้นปีที่ 4 เรื่อง "หิน คิน และผลิตภัณฑ์จากแคนดิน"

การดำเนินงาน

สร้างชุดสื่อการสอนรายบุคคลชั้นปีที่ 4 ในห้องเรียนโดยใช้โปรแกรมชนิดสาขา เรื่อง "หิน คิน และผลิตภัณฑ์จากแคนดิน" สไลด์สี รูปภาพสีและคำอ่านหิน คินและแร่ เมื่อสร้างเสร็จแล้วได้นำไปทดสอบหาประสิทธิภาพกับนักเรียนเป็นรายบุคคล (1 คน) เป็นกลุ่มเล็ก (10 คน) และกลุ่มใหญ่ (30 คน) แล้วนำข้อมูลที่ได้ไปหาเปรียบเทียบความถูกต้องตามมาตรฐาน 90/90 Standard หลังจากนั้นได้ทดลองสอนวิชาวิทยาศาสตร์ เรื่อง "หิน คิน และผลิตภัณฑ์จากแคนดิน" กับนักเรียนชั้นปีที่ 4 โรงเรียนศิริกุลพิทยา ปีการศึกษา 2518 จำนวน 2 กลุ่ม กลุ่มละ 15 คน ซึ่งมีความรู้วิชาวิทยาศาสตร์ในระดับเดียวกัน กลุ่มทดลองสอนเป็นรายบุคคลโดยชุดสื่อการสอนรายบุคคล กลุ่มควบคุมสอนนักเรียนเป็นกลุ่มในชั้นเรียนโดยวิธีบรรยาย แล้วนำผลที่ได้จากการทดสอบมาเปรียบเทียบความแตกต่าง และทดสอบความมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยใช้การทดสอบค่า t-test ที่ระดับนัยสำคัญ .05

ผลของการวิจัย

1. ชุดสื่อการสอนรายบุคคลมีประสิทธิภาพคือความหลักการ 90/90 และทำให้นักเรียนมีพัฒนาการในการเรียนรู้

๒. ผลการสอนวิชาวิทยาศาสตร์เรื่อง "หิน คินและผลิตจากแม่น้ำ" เป็นรายบุคคล โดยใช้ชุดสื่อการสอนแบบรายบุคคลกับการสอนแบบบรรยาย มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับนัยสำคัญ .05 กล่าวคือ การสอนแบบรายบุคคลโดยใช้ชุดสื่อการสอนรายบุคคลให้ผลก้าว การสอนแบบบรรยาย

ขอเสนอแนะ

ชุดสื่อการสอนรายบุคคล ควรให้รับการสนับสนุนให้มีการผลิตและนำใช้ในการสอน เป็นรายบุคคลในสาขาวิชาต่าง ๆ ในระดับประถมศึกษา ควรทำการวิจัยให้ละเอียด เพื่อจะได้ นำมาใช้สอนวิชาต่าง ๆ ได้เหมาะสมกับสภาพการมากยิ่งขึ้น

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Thesis Title Acheivement of Prathom Suksa IV Students from
Media Package Self Instruction in Science

Name Mrs Supanee Unahabhokha

Department Audio-Visual Communication

Academic Year 1975

ABSTRACT

Purpose

1. To construct and find out the efficiency of The Individualized Instructional Package for Science of Prathom Suksa IV Students about "Rock, Soil and Products from Earth"
2. To compare the results of The Individualized Instructional in teaching Science by using an Individualized Instructional Package and by the Descriptive Teaching in the Classroom.

Procedure

The Individualized Instructional Package for Teaching Science about "Rock, Soil and Products from Earth" as constructed, including programmed Text, Colour Slides, Colour photographs and samples of rock Soil and mineral were prepared. The efficiency of the Individualized Instructional Package was tested with individual student, with small groups (10 students) and with large groups (30 students) according to the 90/90 Standard. To compare the result, two methods of teaching were used with two groups of 15 students. The experimental group was taught by Individualized Instructional.

Package and the control group was taught by a Conventional method. each of the average testing scores was then compared

Result

1. The result indicated that the Individualized Instructional Package is more efficient.
2. The result of the Individualized Instruction in Science by using an Individualized Instructional Package was more effective than the Descriptive Teaching in the Classroom.

Suggestion

The use of Individualized Instructional Package in Individualized Instruction should be encouraged and this type of research should be done further.

ศูนย์วิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กิจกรรมประจำเดือน



วิทยานิพนธ์เรื่อง "ผลสัมฤทธิ์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษานักเรียนจากชุมชนล่องภูมิการสอน กับยุคเงินในวิชาวิทยาศาสตร์" สำเร็จด้วยความกรุณาของ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศุภาร วงศ์เชียน อาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัย ที่ได้ให้คำแนะนำและแก้ไขข้อบกพร่องทาง ๆ ของ วิทยานิพนธ์ฉบับนี้อย่างใกล้ชิด ตลอดจน คุณอรุณ อ่อนสุวรรณ หัวหน้าฝ่ายฝึกอบรม กรม ทรัพยากรน้ำและป่า ศูนย์วิรพันธ์ ชนาพงษ์ แห่งกรมทรัพยากรน้ำและป่า ซึ่งได้ให้ความร่วมมือ เป็นอย่างดี ทั้งในการให้ความรู้ และจัดหาอุปกรณ์ที่นิ่งและแกร่งทาง ๆ ซึ่งหาด้วยยากมาให้ นักเรียนได้เรียนรู้จากของจริง ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งในความกรุณาจากทุกท่านที่ได้กล่าวนาม มาแล้วช่างคน เป็นอย่างยิ่ง และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ไว้ในโอกาสนี้กับ

สุภรณ์ อุณหิโภกา

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย	๔
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๕
กิจกรรมประจำปี	๖
รายการตารางประกอบ	๗
ภารกิจ	
1. ๑. บทนำ	๑
ความเป็นมาและความสำคัญของนักวิชาฯ	๑
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	๗
สมมุติฐานของการวิจัย	๗
ขอบเขตของการวิจัย	๘
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย	๘
วิธีค่าเบนการวิจัย	๙
ความหมายของค่าที่ใช้ในการวิจัย	๙
การวิจัยเกี่ยวกับการสอนความเข้าใจภาษาในทางประเทศไทย	๑๐
การวิจัยเกี่ยวกับบทเรียนโปรแกรมในทางประเทศไทย	๑๒
การวิจัยเกี่ยวกับบทเรียนโปรแกรมในประเทศไทย	๑๓
การวิจัยเกี่ยวกับชุดการสอนรายบุคคลในประเทศไทย	๑๕
2. การศึกษาชนบุรี	๑๖
ความหมายของการสอนภาษาเข้าใจภาษา	๑๖
หลักสูตรของการสอนความเข้าใจภาษา	๑๗
ประเภทของการสอนภาษาเข้าใจภาษา	๑๘
สิ่งแวดล้อมสำหรับการเรียนรู้ภาษาเข้าใจภาษา	๑๙



บทที่		หน้า
	ระบบการเรียน	21
	เทคนิคการสอน	22
	วัสดุอุปกรณ์เครื่องช่วยการเรียนรู้	22
	การศึกษาเกี่ยวกับบทเรียนแบบโปรแกรม	23
	ความเป็นมาของบทเรียนโปรแกรม	23
	ความหมายของบทเรียนโปรแกรม	25
	ลักษณะสำคัญของบทเรียนโปรแกรม	26
	หมายเหตุทางจิตวิทยาที่เกี่ยวข้องกับการสร้างบทเรียนโปรแกรม	26
	ชนิดของบทเรียนโปรแกรม	27
	ขออีและขอบพร่องของบทเรียนโปรแกรม	29
	องค์ประกอบและเทคนิคของการสร้างบทเรียนแบบโปรแกรม	30
	การทดสอบบทเรียนโปรแกรม	35
	การวิเคราะห์ผลการทดสอบบทเรียนโปรแกรม ...	37
	การสร้างบทเรียนโปรแกรมสาขาวิชานิคเลือกค่าตอบ	38
	ชุดเรียนเบ็ดเตล็ดรายบุคคล	39
	วัดดูประสิทธิ์ในการจัดทำชุดการสอน	39
	ประเมินชุดการสอน	40
	ประเภทของชุดการสอน	41
	ส่วนประกอบของชุดการสอน	41
	การจัดทำชุดการสอนในทางประเทศ	42
3.	วิธีดำเนินงานการวิจัย	47
4.	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	52
5.	สรุปผลการวิจัยและขอเสนอแนะ	59

	ฉบับ
	หน้า
บรรณานุกรม	64
ภาคผนวก	68
ประวัติการศึกษา	125



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการตารางประกอบ

ตารางที่

หน้า

รายการทดสอบพื้นความรู้เรื่อง หิน กิน และผลิตภัณฑ์จากแม่น้ำ	55
ก่อนการทดสอบของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม	55
ผลการทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนถวายชุดการสอนรายบุคคล (กลุ่มทดลอง)	56
ผลการทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนถวายชุดสอนแบบบรรยาย (กลุ่มควบคุม)	57
ผลการทดสอบหลังการสอนบทเรียนของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม	
การวิเคราะห์บทเรียน	58
ผลการทดสอบภาคสนาม	70
ประเมินการทดสอบก่อนและหลังจากการเรียนถวายชุดสอน	
รายบุคคล	72
ประเมินจากการทดสอบเรื่อง "หิน กิน และผลิตภัณฑ์จากแม่น้ำ"	74
ประเมินจากการทดสอบพื้นฐานความรู้เรื่อง "หิน กิน และผลิตภัณฑ์จากแม่น้ำ"	78
ประเมินการทดสอบความรู้เรื่อง "หิน กิน และผลิตภัณฑ์จากแม่น้ำ"	79
การวิเคราะห์หาความเชื่อมันໄกและความยากง่ายของข้อสอบ	80

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย